



Mi Universidad

ENSAYO

NOMBRE DEL ALUMNO: Monica Gumercinda Esteban Aguilar

TEMA: ensayo de fisiopatología de las funciones corporales.

PARCIAL: I

MATERIA: fisiopatología

NOMBRE DEL PROFESOR: Guadalupe Clotosinda Escobar Ramírez

LICENCIATURA: en enfermería.

Intruduccion

Para comenzar este ensayo les hablare un poco de la fisiopatologia del sistema nervioso central. Les puedo decir que el sistema nervioso humano es el sistema mas complejo conocido por el hombre se encuentra formado por un millon de unidades y define la conducta y la manera de un ser vivo de reaccionar frente a los distintos estímulos.

El cerebro es un gran organo y tiene la capacidad de hacernos sentir, pensar y actuar. El coma: es el estado de perdida prolongada de la conciencia.

La epilepsia: describe a las alteraciones en el individuo que tienen crisis o convulsiones recurente.

Infecciones del SNC: Es un problema frecuente de la salud.

Fisiopatologia de la hemostasia: Se pude decir que es proceso que mantiene al sistema circulatorio sometido a alta presion y reparando las lesiones tambien es un mecanismo de defenza. Y detiene al sangrado.

Es lo poco que puido aportar en el siguiente desarolo se explicara con mas detalle.

Desarrollo

Tema: el sistema nervioso central

Es el sistema mas importante del organismo, junto con el sistema endocrin, desempeña la mayoría de las funciones de regulacion, controlan las actividades rapidas del cuerpo y el sistema endocrino regula principalmente las funciones metabolicas del organismo.

el cerebro

Es la porcion mas grande del encefalo por dos hemisferios y controla los movimientos voluntarios, el habla, la inteligencia, la memoria y procesa la informacion que recibe a traves de los centidos.

Corteza cerebral

Es una cubierta con neuronad interconectadas. Las ranas y anfibios tienen una corteza pequeña operan principalmente con instrucciones geneticas reprogramadas.

Medula espinal

Es una via de informacion que conecte el sistema nervioso periferico con el cerebro .

Tallo cerebral

Es el tronco encefalico actua de nudo central de comunicaciones del sistema nervioso y mantiene nuestro organismo en funcion.

La principales funciones del sistema nervioso.

Son detectar, analizar y transmitir informacio. La informacion se recopila por medio de sistemas sensoriales integrados por el cerebro. Ademas contienen neuronas y celulas neurogliares que desempeñan diversas funciones inmunitarias y de sosten. La enfermedad del sistema nervioso puede originarse por una amplia variedad de enfermedades degenerativos, metabolicas, estructurales, neoplasmaticas o inflamatorias que afectan las neuronas.

Parkinson

Es una enfermedad progresiva del sistema nervioso que afecta el movimiento. Los sintomas comienzan con un temblor apenas perceptibles en una sola mano, esta enfermedad no tiene cura, los medicamentos podrian mejorar notablemente los sintomas. Los sintomas pueden ser diferentes para cada persona, estos pueden ser leves y pasar desapercibidos y comienzan en un lado del cuerpo y despues continuan empeorando algunos signos pueden ser temblores, lentitud en los movimientos (bradicinesia), rigidez muscular, alteraciones de postura y el equilibrio, perdida de movimientos, cambios en el habla y cambios en la escritur.

Causas: Genes y desencadenantes ambientales, la presencia del cuerpo de Lewy y alfa-sinucleina que se encuentra dentro de los cuerpos de L ewy.

Factores: la edad, predisposicion genetica, sexo.

complicaciones: Dificultad para pensar. depresion, problemas para tragar, problemas para dormir, estreñimiento.

Coma

Es un estado de perdida del conocimiento prolongada pueden ser muchas causas por ejemplo lesion traumatica de la cabeza, accidente cerebrovascular, tumor cerebral, intoxicacion por drogas o alcohol o una enfermedad como diabetes o infeccion.

sintomas

ojos cerrados, Las extremidades no responden, la persona no responde a los estímulos dolorosos, respiración irregular.

causas.

Diabetes, tumores, accidentes, lesiones cerebrales, infección, convulsiones, toxinas, drogas y falta de oxígeno.

La corteza cerebral y la formación reticular son las estructuras principales implicadas en el mantenimiento del grado de conciencia. La sustancia reticular (SRA) es un conjunto de neuronas agrupadas en fascículos, que ascienden y descienden a lo largo del tronco del encefalo.

Escala de Glasgow

escala propuesta y valida en 1975 por Jennett y Feasdale diseñada originalmente para el coma de origen traumático, consta de tres apartados. respuesta motora. (m), ocular (o) y verbal (v). El resultado final es la suma del valor máximo obtenido en cada uno de los apartados que oscila entre un valor mínimo de 3 o máximo de 15, la puntuación total y la correspondiente a cada uno de los apartados (m,o,v) En caso de asimetría se considera el lado de mejor respuestas.

Epilepsia.

Es un trastorno del sistema nervioso central, en la que la actividad cerebral normal se altera por lo que provoca convulsiones o periodos de comportamiento y sensaciones inusuales y a veces perdida de conciencia, esta enfermedad ataca tanto a hombres como a mujeres. Los sintomas pueden variar mucho malgunas personas simplemente con la mirada fija por algunos segundos durante una convulsion mientras que otras mueven repentinamente los brazos o las piernas, tener una sola convulsion no significa que tengas epilepsia es necesario que ocurran al menos dos convulsiones. El tratamiento con medicamentos o en ocacion la cirugia pueden controlar las convulsiones algunas personas quieren tratamiento de por vida y en otras las convulsiones desaparecen con el tiempo. Algunos niños tienen tambien pueden superar su afeccion con la edad.

sintomas.

confusion temporal, rigidez en los mosculos, movimientos espasmodicos, perdida del control y miedo o ansiedad.

Los sintomas varian según el tipo de convulsion los medicos clasifican como focales o generalizadas.

convulsiones generalizadas.

son las convulsiones que aparentemente se producen en todas las areas del cerebro hay 6 tipos de crisisz, crisis de ausencia, tonicas o generalizadas, atonicas, cronicas, y crisis tonico- cronicas generalizadas.

causas.

Influencia genética, traumatismo, anomalías cerebrales, infecciones, lesiones prenatales y trastornos del desarrollo.

factores de riesgo.

edad, antecedentes familiares, lesiones en la cabeza, accidentes cerebrovasculares, y otras enfermedades vasculares, demencia, infecciones cerebrales y convulsiones en la infancia.

Infección del SNC.

Las infecciones en el sistema nervioso central, constituyen una emergencia médica, por su alta morbilidad y mortalidad requieren un diagnóstico y tratamiento oportuno otros factores como la competencia inmunológica de cada individuo la penetración y concentración de los agentes antimicrobianos en el sistema nervioso, la edad y las dificultades diagnósticas constituyen a la evolución de los pacientes con infecciones del sistema nervioso. La aparición de vacunas específicas ha disminuido significativamente el número de casos de meningitis bacteriana.

Meningitis.

Se define como la presencia de inflamación meníngea. es el síndrome infeccioso más importante del sistema nervioso central. igual es una inflamación del líquido y las membranas (meninges) que rodea el cerebro y la médula espinal. La hinchazón de la meningitis generalmente desencadena signos y síntomas como dolor de cabeza, fiebre y

rigidez en el cuello. la mayoría de los casos son causados por una infección viral pero las infecciones bacterianas, parasitarias y micóticas son otras posibles causas.

Síntomas.

los síntomas pueden ser similares a los de la gripe. y los posibles síntomas en cualquier persona mayor de 2 años comprenden .

fiebre alta, rigidez en el cuello, dolor de cabeza intenso, convulsiones y somnolencia.

meningitis bacteriana:

Las bacterias que ingresan en el torrente sanguíneo y viajan hasta el cerebro y la médula espinal pueden causar meningitis aguda. La causa pueden ser dolor de oído o de los senos paranasales, fractura de cráneo, o en caso frecuente algunas cirugías. diversas cepas de bacterias pueden provocar meningitis bacteriana aguda y las más comunes son: *Streptococcus pneumoniae* (neumococo) esta es la causa más frecuente en bebés, niños pequeños y adultos.

_ *Neisseria meningitidis* (meningococo):

_ *Haemophilus influenzae* (hemófilo)

_ *Listeria monocytogenes* (listeria)

Meningitis viral.

esta es leve y a menudo desaparece por sí sola. los virus conocidos enterovirus son más frecuentes a finales del verano y principios del otoño.

meningitis cronica.

Son los organismos de crecimiento lento (como los hongos) que invaden las membranas y el liquido que rodea al cerebro causan meningitis cronica, los sintomas de esta son: dolor de cabeza, fiebre, vomito, y nubosidad mental.

meningitis parasitaria:

Los parasitos pueden causar un tipo poco frecuente. puede estar causada por una infeccion en el cerebro, Los principales parasitos suelen infectar a los animales generalmente.

factores de riesgo.

Saltarse vacunas , edad, vivir en un entorno comunitario, embarazo, sistema inmunitario comprometido,

algunas vacunas que pueden prevenir meningitis bacteriana.

_ Vacuna contra el Haemophilus influenza tipo b (Hib)

vacuna neumococica conjugada. vacuna polisacarida neumococica.

Fisiopatologia de la hemostasis.

La hemostacia es un sistema que mediante un proceso complejo cumple 2 funciones

1 mantener la sangre en un estado liquido

2 suprimir la sangre desde el espacio intravascular a traves de un vaso lesionado. Esta ultima funcion es mediante la formacion de una red de fibrina, por lo tanto este proceso debe ser rapido, localizado y cuidadosamente regulado.

Hemostasia primaria:

Se inicia a los pocos segundos de producirse la lesión al interaccionar las plaquetas y la pared vascular para detener la salida de sangre en los capilares, arteriolas pequeñas y venulas. Las plaquetas participan en la activación del sistema de la coagulación. La formación del tapón plaquetario se produce por una serie de mecanismos.

Adhesión de la plaqueta. Agregación plaquetaria primaria al activarse, el receptor, consolidación y retracción del coágulo.

Hemostasia secundaria.

Es en esta fase donde se produce la interacción entre sí las proteínas plasmáticas o factores que se activan en una serie compleja de reacciones, que culminará con la formación del coágulo de fibrina esta malla definitiva que reforzará al tapón plaquetario inicial, formando un coágulo definitivo.

cofactores:

Procofactores plasmáticos, procofactores celulares, Fibrinolisis

a esta tendencia profibrinolítica se opone una actividad antifibrinolítica de tal modo que solo un adecuado equilibrio entre ambas fuerzas dará lugar a un correcto funcionamiento del sistema fibrinolítico.

Conclusion:

todo lo visto y aprendido en este tema, comprendo y entiendo que el sistema nervioso tiene como mision de controlar y regular el funcionamiento dde los diversos organos y sistemas coordinando su interraccion y la relacion del organismo con el medio externo. detecta y evalua informacion y responde con cambios fisiologicos en musculos o glandulas. tambien controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar entre otras cosas. el coma es un estado critico por inconciencia y falta de respuesta a estímulos externos. la epilepsia es un trastorno del sistema nervioso en el que la actividad cerebral normal se altera esto provoca convulsiones y a veces perdida de consciencia. algunas enfermedades que afectan el sistema nervioso pueden ser trastornos vasculares, tumor enfermedades degenerativas. y por ultimo opino que la hemostasia puede ser un mecanismo de defenza del cuerpo humano que se activa cuando sufrir una lesion y que proviene la perdida de sangre..

BIBLIOGRAFIA

GUYTON Y HALL(2016). TRATADO DE FISILOGIA MEDICA. ESPAÑA.:ELSEVIER.

JULIE G.STEWART.(ATLAS FISIOPATOLOGIA ESPAÑA. WOLTERS KLUWER.

(ANTOLOGIA UDS.)

<http://www.mhhe.com/harrison> 19e